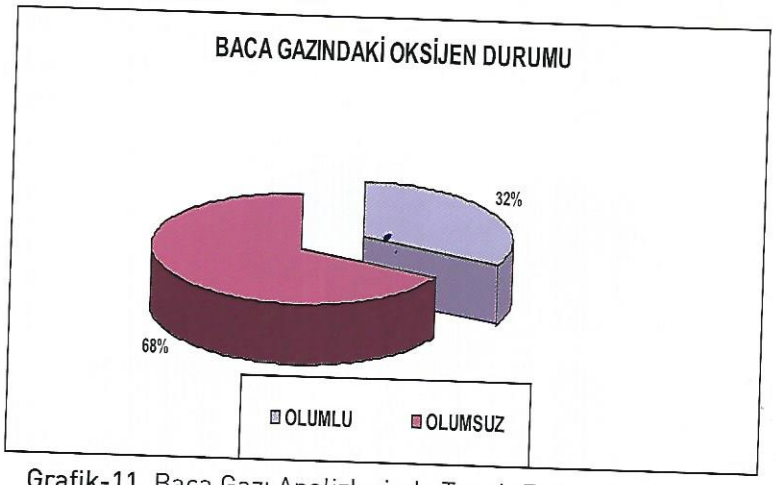
İdeal bir yanma sonucu baca gazında olması gereken serbest oksijen miktarı %1-4,5 arasında olmalıdır.

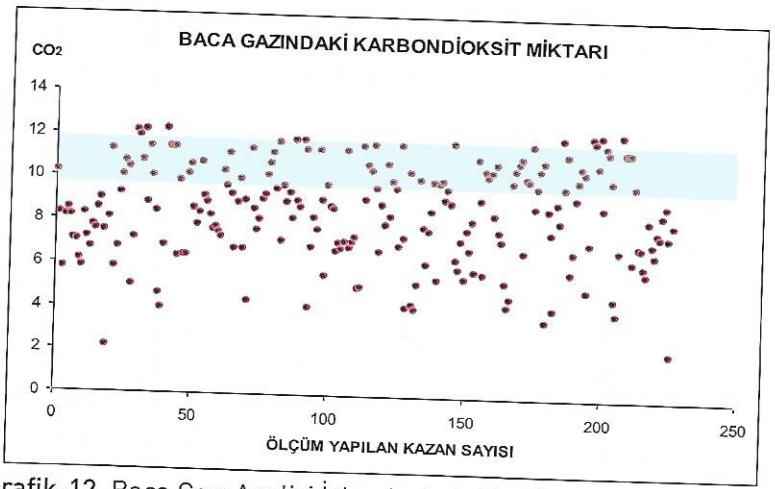


Grafik-11. Baca Gazı Analizlerinde Tespit Edilen O_2 Durumu

Örnek çalışmanın gerçekleştirildiği doğalgaz yakıtlı cihazlarda yapılan baca gazı ölçümlerinin, baca gazında olması gereken oksijen miktarları bakımından %32'sinin olumlu, %68'nin olumsuz olduğu tespit edilmiştir.

12.1.1.3. Baca Gazı Analizi Örnek Çalışmasında Baca Gazında Ölçülen Karbondioksit Miktarları

İdeal bir yanmadan söz edebilmek için baca gazındaki CO_2 miktarının belirli bir aralıkta olması gerekmektedir. CO_2 miktarının istenen aralıkta olmamasının çeşitli nedenleri vardır. Bu nedenlerin başında yetersiz hava ile yanma gelmektedir.



Grafik-12. Baca Gazı Analizi İşlemlerinde Tespit Edilen CO_2 Miktarı

Grafik-12.'de örnek çalışma yapılan kazanlarda baca gazında tespit edilen CO_2 miktarı gösterilmiştir. Seçili alan %9,5-11,5 arasında olup bu kısım baca